

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1 ขั้นตอนการเคลื่อนย้ายโมเลกุลของตัวถูกดูดซับไปยังตัวดูดซับ	6
2.2 สมการสมดุลการดูดซับ	7
2.3 กราฟของ Langmuir isotherm	10
2.4 กราฟเชิงเส้นของ Langmuir isotherm	11
2.5 กราฟของ Freundlich isotherm	12
2.6 กราฟเชิงเส้นของ Freundlich isotherm	13
2.7 การกระจายพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังทั่วโลก	19
2.8 พื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังในทวีปเอเชียในปี พ.ศ. 2542	20
2.9 แนวโน้มกำลังการผลิตและพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังของประเทศผู้ผลิต มันสำปะหลังที่สำคัญในทวีปเอเชียระหว่างปี พ.ศ. 2531 - 2546	22
2.10 พื้นที่ปลูกมันสำปะหลังกระจายตามกลุ่มชุดดินของประเทศไทย	24
2.11 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่แปลงสาธิต ตำบลมะเกลือใหม่ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดนครราชสีมา	32
2.12 ปริมาณอินทรีย์วัตถุและความอุดมสมบูรณ์ของดินบริเวณพื้นที่แปลงสาธิต ตำบลมะเกลือใหม่ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดนครราชสีมา	33
2.13 แสดงสัดส่วนของการตรึงฟอสเฟตที่เกิดขึ้นที่ระดับกรด - เบสต่างๆ ของดิน	36
3.1 แผนผังแปลงทดลอง	45
4.1 ค่าความเป็นกรด - เบสของดิน 10 กรรมวิธี ที่ระดับความลึก 0 - 20 เซนติเมตร และ 20 - 60 เซนติเมตร	61
4.2 ค่าเฉลี่ยปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน 10 กรรมวิธี ที่ระดับความลึก 0 - 20 เซนติเมตร และ 20 - 60 เซนติเมตร	66
4.3 ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน 10 กรรมวิธี ที่ระดับความลึก 0 - 20 เซนติเมตร และ 20 - 60 เซนติเมตร	71
4.4 ความสามารถในการดูดซับฟอสฟอรัสของตัวอย่างดิน ที่ความลึก 0 - 20 เซนติเมตร ใน 10 กรรมวิธี	78
4.5 ความสามารถในการดูดซับฟอสฟอรัสของตัวอย่างดิน ที่ความลึก 20 - 60 เซนติเมตร ใน 10 กรรมวิธี	79

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.6 ความสามารถในการดูดซับแอมโมเนียมไนโตรเจนของตัวอย่างดิน ที่ความลึก 0 - 20 เซนติเมตร ใน 10 กรรณวิธี	84
4.7 ความสามารถในการดูดซับแอมโมเนียมไนโตรเจนของตัวอย่างดิน ที่ความลึก 20 - 60 เซนติเมตร ใน 10 กรรณวิธี	85
4.8 ความสามารถในการดูดซับไนเตรตไนโตรเจนของตัวอย่างดิน ที่ความลึก 0 - 20 เซนติเมตร ใน 10 กรรณวิธี	90
4.9 ความสามารถในการดูดซับไนเตรตไนโตรเจนของตัวอย่างดิน ที่ความลึก 20 - 60 เซนติเมตร ใน 10 กรรณวิธี	91